

**PERANCANGAN WEB SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA SMK FARMASI PONDOK PESANTREN
AL-ISTIQOMAH PACITAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Herdy Febri Handoko

09.11.3365

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN WEB SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA SMK FARMASI PONDOK PESANTREN
AL-ISTIQOMAH PACITAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Herdy Febri Handoko

09.11.3365

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN PROMOSI PADA SMK FARMASI PONDOK PESANTREN
AL-ISTIQOMAH PACITAN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herdy Febri Handoko

09.11.3365

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Juli 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEB SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK FARMASI PONDOK PESANTREN AL-ISTIQOMAH PACITAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herdy Febri Handoko

09.11.3365

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M.Suyanto, M.M
NIK.190302001

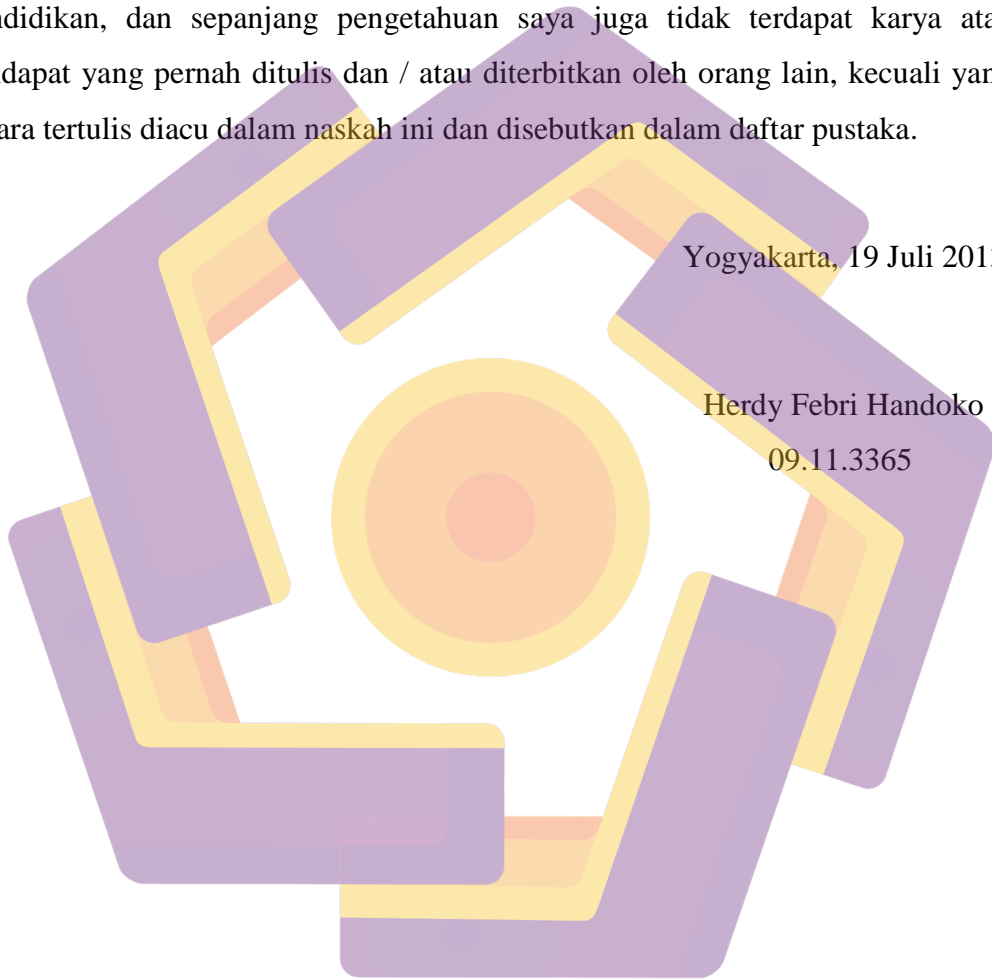
PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Juli 2013

Herdy Febri Handoko

09.11.3365



MOTTO

“Lebih baik mencoba dan gagal daripada gagal untuk mencoba”

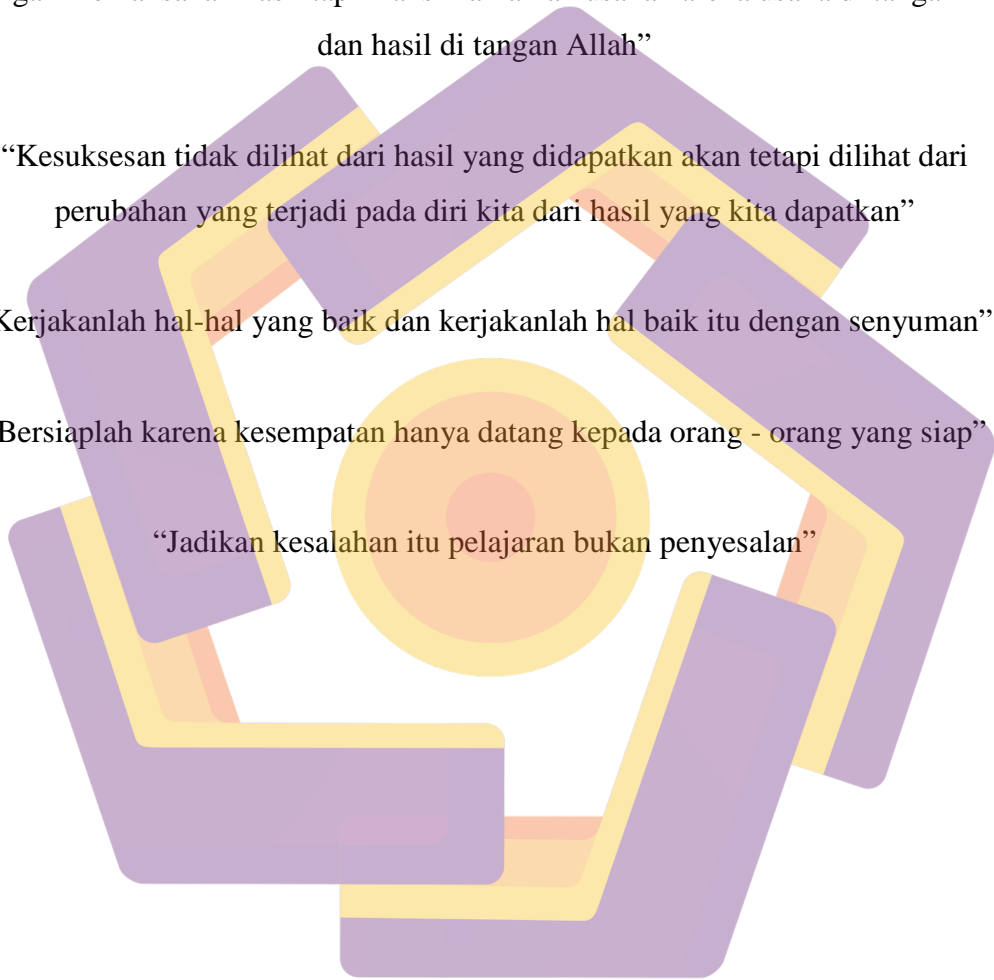
“Jangan memaksakan hasil tapi maksimalkanlah usaha karena usaha di tangan kita dan hasil di tangan Allah”

“Kesuksesan tidak dilihat dari hasil yang didapatkan akan tetapi dilihat dari perubahan yang terjadi pada diri kita dari hasil yang kita dapatkan”

“Kerjakanlah hal-hal yang baik dan kerjakanlah hal baik itu dengan senyuman”

“Bersiaplah karena kesempatan hanya datang kepada orang - orang yang siap”

“Jadikan kesalahan itu pelajaran bukan penyesalan”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT Sang Pemilik Ilmu atas limpahan karunia-Nya berupa ilmu yang bermanfaat dan berbagai macam kenikmatan lainnya serta atas ridho-Nya untuk terselesaikannya skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawakan agama islam di muka bumi ini.
3. Ibuku yang selalu mencurahkan kasih sayangnya yang tiada henti-hentinya serta dukungan dan motivasi yang selalu diberikan kepada anak-anaknya agar terus maju dan berjuang.
4. Kakakku Herman Setya Budi dan Candra Ari Atmoko, terima kasih atas doa dan dukungan yang selalu kalian berikan.
5. Pak Bambang Sudaryatno, Drs, MM terima kasih atas bimbingan selama ini dengan berbagai kritikan dan masukan yang telah diberikan kepada saya sejak mulai skripsi hingga pendadaran.
6. Sahabat seperjuangan; Rifta, Septian, Bayu, Bagos yang telah memberikan banyak hiburan kocak selama di Jogja. Terima kasih telah membuat suasana hidup di Jogja ini jadi rame. Terima kasih telah menjadi keluargaku selama di Jogja.
7. Sahabat kontrakan baru gg.mawar, teman hidupku di jogja; Bagos, Endar, Rifta, Edy, Nizar dan Ajib. Terima kasih telah membuat suasana hidup di Jogja ini jadi rame. Terima kasih telah menjadi keluargaku baru selama di Jogja.
8. Keluarga besar kelas "S1 TI K", yang telah bersama selama kuliah. Kita berjuang bersama, tiap akhir semester liburan bersama, bersatu dalam perbedaan. Kekompakan dan persahabatan kalian sangat berkesan. Jaga kekompakan, persahabatan kita kawan. Dimanapun kalian, itu harus tetap dijaga. Salam Sukses.
9. Dota Battle Net yang telah menemani dari awal kuliah sampei lulus seperti ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan begitu banyak rahmat, karunia, petunjuk, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Pak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

4. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan dukungan moralnya.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan yang tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta bermanfaat bagi pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Dalam hal ini, penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal-hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a dan memohon ridho Allah penyusun berharap Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 19 Juli 2013

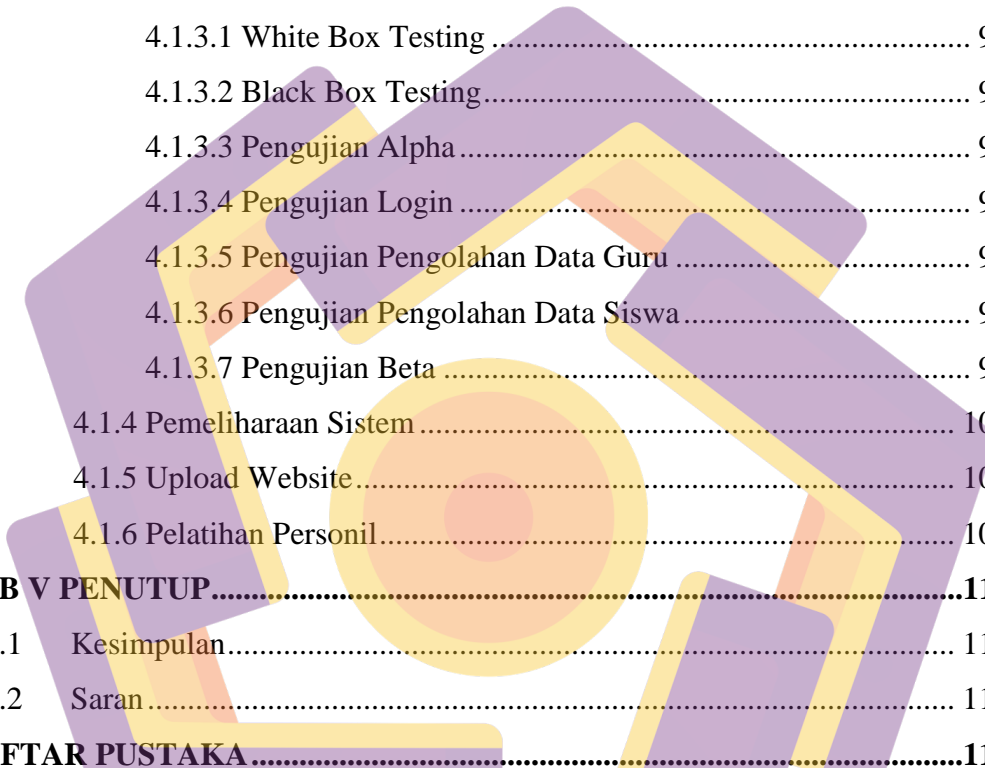
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2.1 Kmpinen-komponen.....	9
2.1.2.2 Batasan	9
2.1.2.3 Lingkungan Luar	10
2.1.2.4 Penghubung.....	10
2.1.2.5 Masukan	10
2.1.2.6 Keluaran	11

2.1.2.7	Pengolahan	11
2.1.2.8	Sasaran	11
2.2.	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Definisi Informasi	11
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Siklus Informasi	13
2.3.	Sistem Informasi Manajemen	14
2.3.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen	14
2.3.2	Kemampuan Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.	Teori Analisis SWOT	17
2.4.1	Definisi Analisis SWOT	17
2.5.	Simpul Flowchart Sistem	24
2.5.1	Definisi Flowchart Sistem	24
2.6.	Simpul DFD	26
2.6.1	Definisi Simpul DFD	26
2.6.2	Komponen DFD	27
2.6.3	Levelisasi DFD	28
2.7.	Simpul ERD	29
2.7.1	Definisi Simpul ERD	29
2.7.2	Komponen ERD	29
2.7.3	Konsep Normalisasi	31
2.8.	Website atau Situs	32
2.8.1	Definisi Website	32
2.8.2	Unsur-Unsur Website	32
2.8.3	HTTPS	33
2.8.4	Mozilla Firefox	36
2.8.5	Adobe Dreamweaver	39
2.8.6	Apache	41
2.8.7	MySQL	42
2.8.8	HTML	44
2.8.9	PHP	45

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.1. Tinjauan Umum	47
3.1.1 Visi dan Misi Sekolah	47
3.1.1.1 Visi Sekolah	47
3.1.1.2 Misi Sekolah	47
3.1.2 Tujuan Sekolah	48
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah	49
3.2. Analisis Sistem	50
3.2.1 Identifikasi Masalah	50
3.2.2 Analisis SWOD	27
3.2.2.1 Analisis Kekuatan	51
3.2.2.2 Analisis Kelemahan	52
3.2.2.3 Analisis Peluang	53
3.2.2.4 Analisis Ancaman	53
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	54
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	56
3.4. Analisis Pengguna	57
3.5. Perancangan Struktur Website	58
3.6. Perancangan Sistem	59
3.7. Perancangan Tabel	63
3.7.1 Relasi Antar Tabel	70
3.8. Perancangan Antar Muka Website	71
3.8.1 Halaman Login Admin	71
3.8.2 Halaman Admin	71
3.8.3 Halaman Login Guru	72
3.8.4 Halaman Siswa dan E-Learning	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	73
4.1. Implementasi	73
4.1.1 Pembuatan Database	73
4.1.2 Pembuatan Program	81



4.1.2.1 Halaman login Admin	81
4.1.2.2 Halaman Dashboard Admin	83
4.1.2.3 Halaman login Siswa dan E-learning	86
4.1.2.4 Halaman Depan	89
4.1.3 Uji Coba Sistem	90
4.1.3.1 White Box Testing	91
4.1.3.2 Black Box Testing	92
4.1.3.3 Pengujian Alpha	93
4.1.3.4 Pengujian Login	94
4.1.3.5 Pengujian Pengolahan Data Guru	95
4.1.3.6 Pengujian Pengolahan Data Siswa	97
4.1.3.7 Pengujian Beta	98
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	103
4.1.5 Upload Website	104
4.1.6 Pelatihan Personil	109
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Table User	63
Tabel 3.2 Rancangan Table Agenda	63
Tabel 3.3 Rancangan Table Album.....	64
Tabel 3.4 Rancangan Table Gallery.....	64
Tabel 3.5 Rancangan Table Berita.....	64
Tabel 3.6 Rancangan Table Kategori.....	65
Tabel 3.7 Rancangan Table Pengajar.....	65
Tabel 3.8 Rancangan Table Siswa	66
Tabel 3.9 Rancangan Table Kelas.....	67
Tabel 3.10 Rancangan Table Mata_pelajaran.....	68
Tabel 3.11 Rancangan Table Modul.....	68
Tabel 3.12 Rancangan Table File_materi	68
Tabel 3.13 Rancangan Table Halamanstatis	69
Tabel 4.1 Pengujian Alpha Situs E-learning Sekolah.....	93
Tabel 4.2 Pengujian Login.....	94
Tabel 4.3 Pengujian Pengolahan Data Guru	95
Tabel 3.4 Pengujian Pengolahan Data Siswa.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem	14
Gambar 2.2 Diagram Analisis SWOD	19
Gambar 2.3 Port Number HTTP dan HTTPS	35
Gambar 2.4 Skema HTTP dan HTTPS	36
Gambar 2.5 Area Kerja Adobe Photoshop.....	37
Gambar 2.6 Area Kerja Adobe Dreamweaver.....	40
Gambar 2.7 Mekanisme Pemanggilan Halaman Web Bertipe HTML.....	44
Gambar 2.8 Mekanisme Kerja Server Side.....	46
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	49
Gambar 3.2 Struktur Halaman Utama.....	58
Gambar 3.3 Struktur Halaman Admin.....	59
Gambar 3.4 Flowchart.....	60
Gambar 3.5 Konteks Diagram.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	61
Gambar 3.7 ERD.....	62
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Admin	71
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin	71
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login Guru.....	72
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login Siswa dan E-learning.....	72
Gambar 4.1 Struktur Tabel Agenda	74
Gambar 4.2 Struktur Tabel Album.....	75
Gambar 4.3 Struktur Tabel Berita.....	75
Gambar 4.4 Struktur Tabel File_Materi	76
Gambar 4.5 Struktur Tabel Gallery	76
Gambar 4.6 Struktur Tabel Halamanstatis.....	77
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kategori	77
Gambar 4.8 Struktur Tabel Kelas.....	78
Gambar 4.9 Struktur Tabel Mata_Pelajaran.....	78

Gambar 4.10 Struktur Tabel Modul	79
Gambar 4.11 Struktur Tabel Pengajar	80
Gambar 4.12 Struktur Tabel Siswa	81
Gambar 4.13 Struktur Tabel User	82
Gambar 4.14 Halaman Login Administrator	84
Gambar 4.15 Dashboard Administrator	87
Gambar 4.16 Halaman Login Siswa dan E-Learning	90
Gambar 4.17 Halaman Depan	91
Gambar 4.18 White Box Testing Login Admin	92
Gambar 4.19 White Box Testing Output Login Admin	93
Gambar 4.20 Black Box Testing Login Admin	94
Gambar 4.21 Proses Export Database	106
Gambar 4.22 Proses Export File	106
Gambar 4.23 Halaman Login Control Panel	107
Gambar 4.24 Halaman Utama Control Panel	107
Gambar 4.25 Proses Pembuatan Database	108
Gambar 4.26 Proses Input Database	108
Gambar 4.27 Proses Upload File Sistem	109
Gambar 4.28 Konfigurasi Koneksi Database	109
Gambar 4.29 Tampilan Online Halaman Depan	110

INTISARI

Pada era modernisasi teknologi, informasi sebagai salah satu jantung kehidupan masyarakat telah mewabah di kalangan masyarakat umum. Perubahan lingkungan yang begitu dinamis menjadi salah satu faktor yang menuntut semua pihak untuk dapat beradaptasi dan bergerak cepat dengan kondisi tersebut. Bangsa Indonesia akan menghadapi persaingan terbuka yaitu persaingan yang membutuhkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi. Hal ini memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan, terbukti dengan banyaknya media informasi dan fasilitas – fasilitas yang banyak bermunculan di internet untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

Website merupakan suatu media informasi yang menawarkan berbagai kemudahan dalam menyajikan informasi. Kecepatan dan kenyamanan merupakan nilai positif adanya internet. Selain dapat menghemat waktu dan tempat, sebuah website dapat juga menghemat biaya. **Website sekolah ini sekarang juga sudah banyak mendapat perhatian dan tanggapan yang bagus. Hal ini karena mereka sudah dapat merasakan manfaat dari website sekolah tersebut. Manfaat dari website sekolah antara lain adalah untuk memperkenalkan profil sekolah kepada masyarakat luas. Selain itu website berperan sebagai media komunikasi antara sekolah dengan dunia luar. Website sekolah ini sangat baik digunakan sebagai sarana informasi dan media promosi.**

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis mengambil judul skripsi “Perancangan Web Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi Di SMK Farmasi Pondok Pesantren AL-ISTIQOMAH Pacitan”

Kata Kunci : Website, SMK Al-Istiqomah, PHP, Sistem Informasi Website

ABSTRACT

In the era of technological modernization, information as one of the heart of community life has been endemic among the general public. Changes in such a dynamic environment is one factor that requires all parties to be able to adapt and move quickly with these conditions. Indonesian nation will face the open competition is competition that requires intelligence and ability to compete. This gives a positive impact on the advancement of education, as evidenced by the many media information and facilities - facilities that have sprung up on the internet a lot to improve the quality of learning.

Website is an information medium that offers a variety of convenience in presenting information. The speed and convenience of the internet is a positive value. In addition to saving time and place, a website can also save costs. The school's website now also has a lot of attention and great feedback. This is because they are able to benefit from the school's website. Benefit from the school's website, among others, is to introduce to the public school profile. Moreover the website acts as a medium of communication between the schools with the outside world. The school website is best used as a means of information and media promotion.

Based on this, the authors take the title of the thesis "Design School's Information For Media And Advertising In SMK Farmasi Pondok Pesantren AL-ISTIQOMAH Pacitan "

Keywords: *Website, SMK Al-Istiqomah, PHP, System Information Website*